## 庫全書

子部

飲定四庫全書

武經總要前集卷十二

詳校官中書臣関思毅

編修臣倉聖脈覆勘 總校官知縣 臣

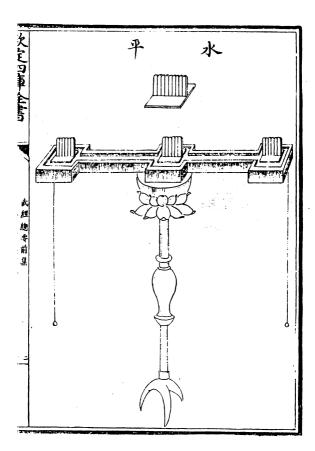
繆

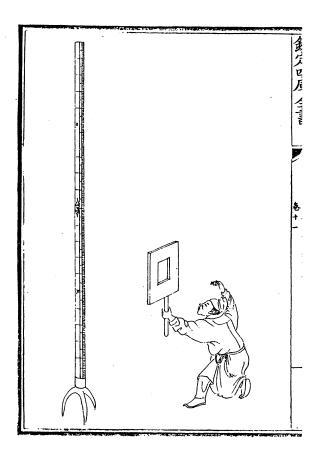
骐

校對官助教臣汪 學金 腾錄監生日 瑛

とこうら 懸釜而炊故曰汾水可以灌平陽濟水可以灌安邑河 慎聚百萬之衆可使為魚害之輕者猶使縁木而居 攻者所以絕敵之道沉敵之城漂敵之廬舎壞敵 21.7 并圆 武經總 要前集 井濟圖水 附 曹公 亮等 火攻 撰

亡 曹公引沂泗注下邳而克吕布皆控带山埠得地形之 多次四母全書 利 水灌大梁洧水灌顏川韓信夾維 注毒於上流或决壅於半濟其道非 佐攻者 殭凡水因地而成勢謂源高於城本高於末 度髙下始可用之也 可 ソノ 此又水攻者之宜成也今存其法焉故 也若平陸引水勞力費功利害相半智伯以 遏 而止可 以决 而 流或 引而絕路或堰以灌城或 水决沙囊而斬 須先設水平 兵法曰 水攻而 龍 ンノ 刖 水 且 測





繩 步或一里乃至數十里目力所及置照版度罕亦以 尺五寸問有通水渠潤二分深一寸三分三池各置浮 三池浮木齊起即目視之三齒齊平則為天下準或十 水平者木槽長二尺四寸两頭及中間鑿為三池池横 寸七分厚一分槽下轉為関脚高下與眼等以水注之 計其尺寸則萬下丈尺分寸可知謂之水平 一寸八分縱潤一寸三分深一寸二分池間相去一 濶狭微小於池箱厚三分上建立齒高八分潤 白

たこりら

/. I d. . . .

武經總要前集

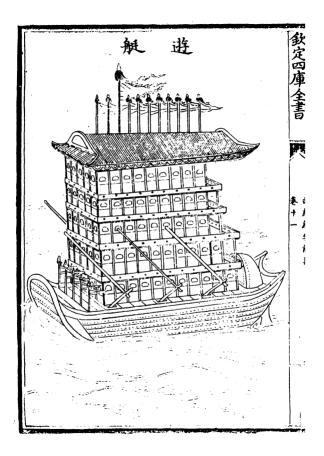
照板形如方扇長四尺下二尺黑上二尺白潤三尺柄 海為平道是其所長春秋時吳以舟師伐楚又越軍 **小** 吳楚揚越之間俗習水戰故吳人以舟機為與馬以巨 尺寸相乗山尚溝澗水之髙下淺深皆可以分寸度之 視三浮木齒及照板以度竿上尺寸為高下追而往視 刻其分隨其分向遠近高下其年以照板映之助 一尺可握度竿長二丈刻作二百寸二千分每寸內 水戰并圖 No. 卷十 E)

多分四月 全書

便 當行樓車橋船者當輕足驃騎大 者當陸軍之車小員者當輕車突冒者當衝車樓船者 戰於江伍子胥對闔閉以船軍之教比陸軍之法大真 不若輕疾之利焉故張威畜器械以樓船大艦為先趙 伐南越於昆明開池習水戰製樓船上建樓櫓戈矛船 之楚為舟戰之具謂之動拒退則鉤之進則拒之漢武 下置戈戟以禦蛟鼍水怪之害然樓船戰艦形制之威 利立功效 則走 舸海鹘為其用或伏 襲而入敵境則 **代理您要前集** 船翼 名以 公輸般自魯 O

軍之旗旗前亞聞鼓則進旗立聞金則止旗偃即還若 節 飲定四庫全書 艇其器則有拍竿為其用利順流以擊之諸軍視大将 不過重米二石帆橋輕便為上以金鼓旗幡為進退之 凡水戰以船艦大小為等勝人多少皆以米為準 凡舟皆可用也故吕蒙襲荆州白衣摇櫓作商賈服荆 聞遂立功焉 其戰則有樓船 戰 船 關艦走舸海鶻其潛襲則有蒙衝遊 卷十 111

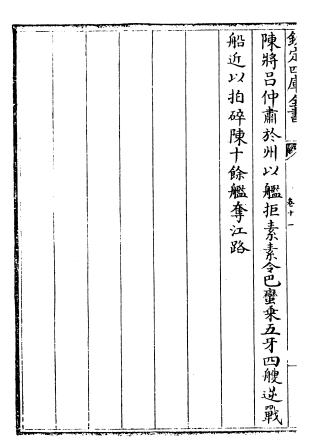
賊點則進每點一 以惑之此其大畧也 内點每點 先鋒遊変等船為賊所圍以須外援則視大將赤旗 船退若張疑兵則於浦泥廣設旌旗幡橋 船進旗前亞不舉則戰船係退旗向 大理總 要前集



大 竿當者船舫皆碎隋萬祖命楊素伐陳自信州下峽造 尺戰士八百人旗幟加於上每迎戰敵船若逼則發拍 於大艦之上每作五層樓高百尺置六拍竿并高五十 遊艇者無女墙舷上漿牀左右隨艇子大小長短四尺 黃龍置兵五百人自餘平東舴艦等各有差軍下至荆 林會進止回軍轉陣其疾如風處候用之拍竿者施 拍竿並高五十尺容戰士八百人旗幟加于上次曰 艦名五牙艦上起樓五層萬一百餘尺左右前後置

大三日里 公馬

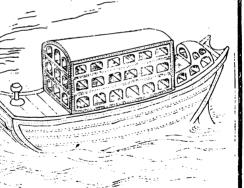
武經總要前集



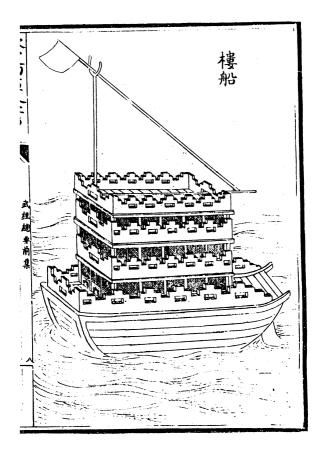
大足四年全島

衝 蒙

武經總要前集



蒙衝者以生牛華蒙戰船背左右開掣棹空矢石不能 在提速来人之不備 敗前後左右有弩軍子六敢近則施放此不用大船務 金牙口屋人門



一致定匹庫全書 樓船者船上建樓三重列女墙戰格樹幡幟開智窓矛 冗外氊華禦火置炮車擂石鉄汁狀如小壘其長百步 言施之水軍不可以不設足張形勢也 可以奔車馳馬若遇暴風則人力不能制不甚便於用

次定四事全書 舸 經總要前集

充往返如飛鷗乘人之所不及金鼓旌旗在上 走舸者船舷上立女墙棹夫多戰卒皆選勇力精銳者 金グログノン



断 無覆背前後左右堅牙旗金故無 内五尺又建棚與女墻齊棚上又建女墻重列戰士 金万口是 台雪 艦者船舱上設女墻可蔽半身墙下開掣掉空班 其十 上步 皆受 得二 馳千 馬人 畫以 鷀木 首為 怪城 默起 以桡 乃謀 懼櫓 作代 江開 神四 大吳 舟詔 連王 舫漘 脩 船 Ł 百舟

一大已日日 在上 武經總要前集 背左右以生牛皮為城牙旗金鼓如常法 置浮板形如鹘翼翅助其船雖風濤怒漲而無側 海龍者船形頭低尾高前大後小如龍之形船上左右 傾覆

凡軍行遇津渡泛温及入山谷逢水暴漲止則無舍濟 濟水附

則無舟太公對周武王以飛橋轆轤越溝塹飛江天艎 濟大水而不顧制度無以追究然須器用素具乃克無

也今以所存法圖之於左 患或有緩急難以齊持故韓信以木聖渡河而勇魏王 ,鄧訓以縫革置筏而擊胡此又臨事制宜而利涉者

欠已日日 人

14

武经總安前集

凡軍行渡水上流有浮沫至者須待其定測水不漲

前法 金为口居马言 凡將渡先於岸上四面列陣仍令乘高遠望以候騎探 之防冠之掩襲然後分隊旋濟 濟渡須皆先得鄉導問狀預為防慮 凡殊方異域水勢有洄狀險惡者及蛟鼉水害之属兵 渡盖鹰半渡水 漲或 虜壅遏上流欲絕 吾軍也 凡簰筏謂以竹木及有屋宇處可以毀拆為筏浮渡并 濟必先戰隊既升岸勒為方陣亦令人東鳥遠望如 老十一

大江とり 上上 渡 索推置水中使前後積聚相挽可以渡人 凡遇溝澗小水河淺可伐水旁木并枝柯糜以藤蔓絙 凡軍行遇溪陂未得濟者則度水潤狭以軍中車用鉄 凡大寒欲濟流澌米合以巨絕橫絕水面約澌須臾流 浙自合可以濟矣 東草多亦可用也 索相維横絕中流實以土囊以過水勢水稍沒諸軍 武經總要前集

清後者以滿東九尺圍顛倒為十道縛如束槍狀量長 短為之無滿用華可以浮渡

でこう たん

武經總要前集

超 飛

水而過器械載於首如大軍可為數十道渡 渡水次引大經於两岸立大柱急定其經使人挾經浮 **爬絙者募善将水士或使人腋挾浮水繋繩於腰先浮** 

こうシ

武超越 要前集



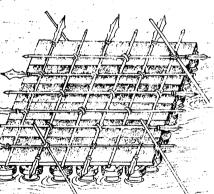
入(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			以渡	浮囊者以渾脱羊皮吹氣令滿繫其空束於胺下人浮
7.				空東於胺下人浮

皮

大三日巨 八日

武經總要前集

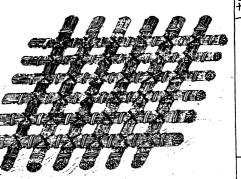
多分四周分量



寸下以絕勾縣編槍其上形長而方前置筏頭後置稍 左右置棹 木聖縛甕年以為後蹇年受二石力勝一 人雞問容五

欽定四庫全書

筏 械



一械筏者以槍十條為一東力勝一人且以五千條為季 後後首繁絕令岸上牵挽之以經為約免漂溺之患 桓属之两岸以夾筏絙上以木絙環貫之施絕縣著於 左右各繫浮襲二十先令水工至前岸立大柱繫二大 為一後槍去轉办鱗次而排縱横縛之可渡五百人或 兵法曰凡火攻有五一曰火人二曰火精三曰火輜四 火攻

とこりを 21時

1

武經總要前集

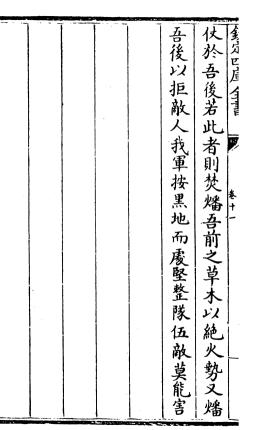
曰火 庫五曰火 隊所謂火人者焚其營冊及其士卒駁

皆素備也發火必有時起火必有日時者天燥也然者早 所謂火庫者軍在營壘已有舍也二者焚之使其乏絕 敵之大利也又曰煙火火素具謂萬茅薪勢膏油之属 也所謂火隊者焚其行伍因亂擊之可覆也此五者滅 也所謂火輜者器械財物及軍士衣装在道未止者也 而攻之必潰也所謂火積者焚其粮食新躬軍無以存 必因五火之變而應之火發於內則軍應之於外謂以 日者宿在箕壁翼擊也此四宿者風起之日也凡火攻

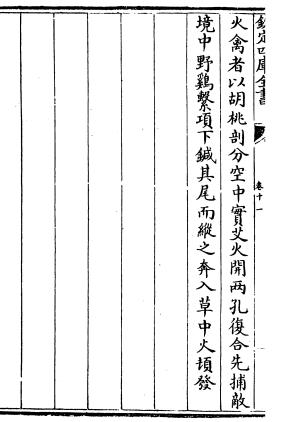
多好四月分言

卷十一

大臣の事人時 兵法 人馬疲倦不及休止敵 火 必 火起 内 之攻 佐攻 知 火 ハ 則止 時 發上風 發兵静者待而後攻 曰引兵深入敵境叢林深草在軍前後三軍行 有五火之 便以 明今以諸家舊附於後 發 攻謂 之 之火 無攻 不盡 待岩 7 内般 抗以 下 火居 則未 數之 風 终草 收若 武經總要前集 人因疾風之利 而菜 兵敵 起須 攻兵 應則 而提 極其火力可從之則從不 之第 日星 之隨 退亂 之可 恐從 刐 風 火 遲 敞外 乃 **畫風义夜風止** 可之 自及 可 發於 發數 燔吾上風 焼時 火宁 草發 外外 菜火 風 無待 我不 故 日以 凡 不必 兵 可



大三四月 红土 N 武經總要前集



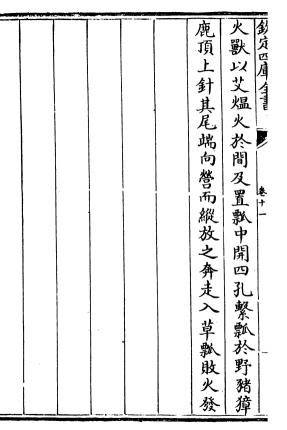


崔杏磨杏子中空以艾實先捕取敵人城中及倉庫中 崔數十百枚以杏繁雀足上加火薄暮羣概入城壘中 多定四庫全書 棲宿其積聚盧含須臾火發

1. 2. 17 LA LILLS 武經總要前集

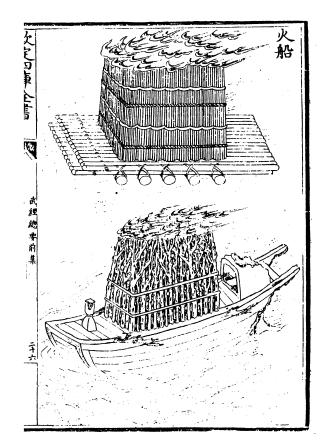
					الر	N EX
				1	火營中火亂急而來之静而不亂捨而勿攻	火兵以騎枚縛馬口人員東新手持火器直抵敵營一時樂飲定四庫全書 卷十一
					曾	共隘
					中	ンス 庫
					火	騎全
					<b>É</b> 1	拉重
					別し	1
					急	縛馬
					而	馬馬
	i				垂	D
<b>1</b> ;	1				1	ا ر
			1		1 2	刀表
					前	負棒+
		 			而	東 -
	1			1	不	薪
İ	Ì			•	ર્શ	4
ł	1				队	持
					1香	
İ					而	望
			ŀ		勿	百
			1		76	益
						325
			İ		1	
			<b>,</b>			営
!			ŀ			社
						121
 1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1271

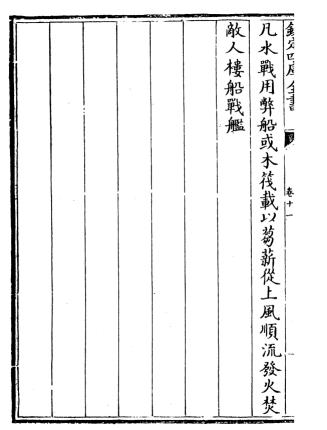
一尺二丁三 山地 武經總要前集 Milli 声



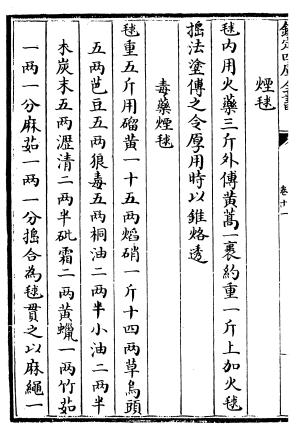
次定四事全書

燧象火馬其法畧同皆可度宜用之 其首向敵發火其牛震駁前奔敵衆火亂可以乗之古 古法也用牛前膊槍其办向外以樺皮細草柱尾上驅 まなせたとい

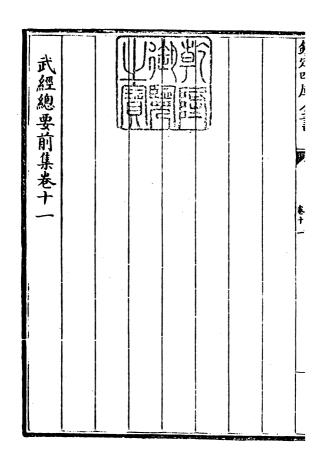




次にの事を 猛煙衝人無拒者凡攻城邑旬日未扳則備蓬艾薪草 牌以禦矢石 風勢急烈於上風班布發煙漸漸逼城仍具皮色傍 焚其猜聚火發東亂而出以兵攻之 萬東其輕重使人力可買以乾草為心濕草外傳候 人狀貌音服與敵同者夜竊號遂便懷火偷入營火 行煙 火盗 武經總要前集



火足四車全書 一 放之其法見攻守及器械門 燔之物並用火箭射之或弓或弩或牀子弩度遠近 出二物並以砲放之害攻城者《凡燔積聚及應可 分炭末半斤据合塗傳於外若其氣熏人則口鼻血 半麻皮十两瀝清二两半黃鴆二两半黄丹一两 條長一丈二尺 重半斤為絃子更以故 節一十二两 武經總要前集 テ



欽定四庫全書

子部

武經總要前集卷十二

編修臣倉聖縣覆勘 詳校官中書臣問思数

總校官知縣臣終 校對官助教臣汪 學金 腾錄監生日周

琪

珙

ファンフェー フェニー 器具圖附 攻而我守或彼不挑戰而我擊 武經總要前集 而已必在乎智慮周密計謀 善守者敬不知所攻非獨 诗吾有以待之無恃且 曾公亮等 撰

淺守具未足薪水不供雖有島城宜棄勿守亦有五 豪殭不用命加之外水高而城内低土脈疎而池惶 害凡守城之道有五敗一日壯大寡小弱聚二日城 或彼欲去而懼我若此者皆古人所以坐而役使敵 方以謀彼師或屬出以疲彼師或彼求關而我不出 國之道也此雖得禦攻之計然又要先審可守之利 大而人少三日糧寡而人衆四日蓄債積於外五日 日城隍修二日器械具三日人少而栗多四日

銀定四庫全書

卷千二

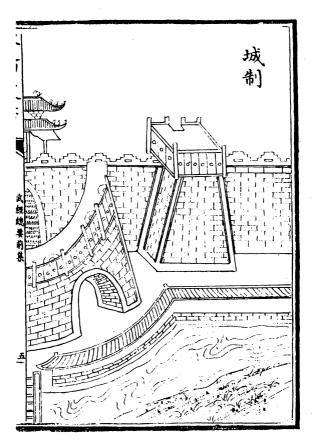
钦定四車全書 若得敵人稱降及和切勿弛備當益加守禦防其 其夫石可及則以術破之若遇主將自臨度其便利 謂此也凡守之道敵來逼城靜點而待無報出拒候 以溫督業射飛石併擊斃之則軍聲阻丧其勢必道 兵法日城有不可攻又日善守者藏於九地之下皆 就地理土堅水流險阻可恃兼此形勢守則有餘故 上髙不近旱而水用足下不近水而溝防省因天財 上下相親五日刑嚴賞重加之得大山之下廣川之 武經總要前集

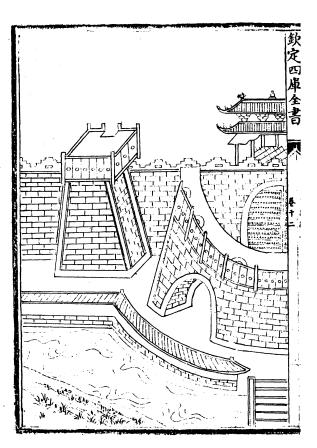
四門 白露屋城門重門棟版鑿扇城之外四面有弩臺自 日三里之城萬家守之足矣今若遇敵逼近人力不 破 暇者即且約容一軍人馬如築於閒時須稍寬闊作 約施 敵 此又寄之明哲見利而行不可羈以常檢也古法 若敢攻已久不拔而去此為疲師可蹋而襲之必 十步凡城上皆有女牆每十的橋墩之內岸祭羊馬城去大 棚敵團敵樓獲城嚴團城 二開二閉門外築甕城城外鑿據去大城 有戰棚 步及馬面皆 棚樓之上有 約三

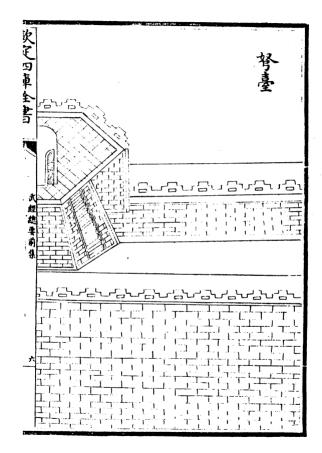
**烫定日車全等** 高可五尺壕面各隨其地為閣狹大要在面闊底狹 城門相背岩甕城門在左即羊馬城門在右也女牆 羊馬城馬可一丈以下八尺以上亦偏開一門與甕 甕城或圓或方視地形為之高厚與城等惟偏開 五丈則下闊二丈五尺上闊一丈二尺五寸其城外 門左右各隨其便 右平陸築城下闊與上倍其高又與下倍假如城高 棚至城門常設兵守以觀候敵人圖形於左 武經總要前集

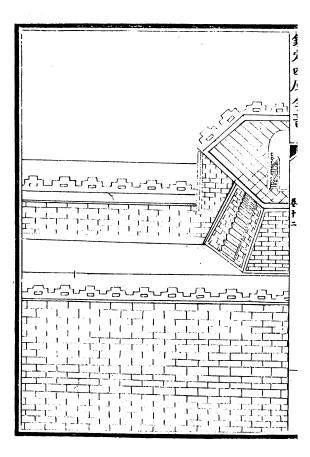
祭一城令與大城相接必盡據 高地外亦開塹两城 若依山帶河地勢不便則大城須為個月形開三門 羊馬城各更對開一門以通汲路惟不得對大城門 其山城則又擇前後左右以去大城近處隨山形 而已餘不改平陸之制 壕橋直對羊馬城門岩城門沒水須在城外則甕城 甕城上各設戰 棚具制與敵樓同間數視城之廣俠 其深及泉使箭砲難及即 住 别

賊所據下窺城中虚實今秦州邠州城皆若是也 底闊五丈上收二丈尤堅固矣 之中或設烽臺以為遠候賊至即以兵專守免先為 說築城之法每下閱一丈上收四尺凡城高五丈 武經總要前集



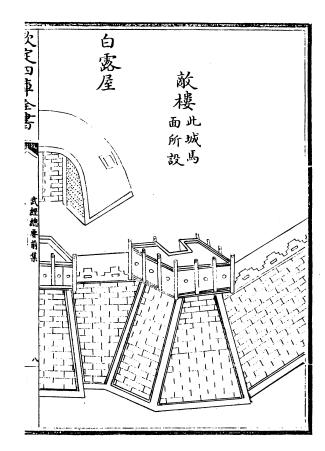


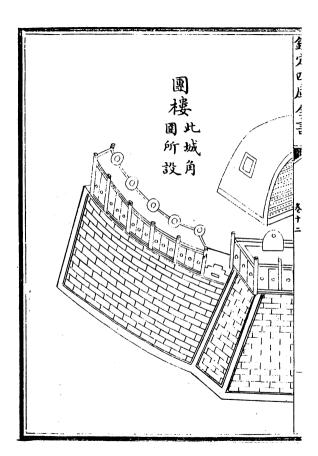




欠正り巨なす 右努臺上俠下闊如城制高與城等面閱一丈六尺長 **弓弩手一十二人隊将一人置五色旗各一鼓一弓** 内容修手一十二人棚上三面立牌遮箭棚上亦容 南舉赤旗西舉白旗北舉黑旗已來復還舉黃旗窓 屋制如敵棚三面垂以濡氌以遮垂鐘板亦備繩梯 今臺及城上見之皆舉旗相應窓來自東即舉青旗 弩檑木砲石火鞴等皆蓄之常伺寇至舉旗為表號 三步與城相接每臺相拒亦如之上通潤道臺上架 武經總要前集

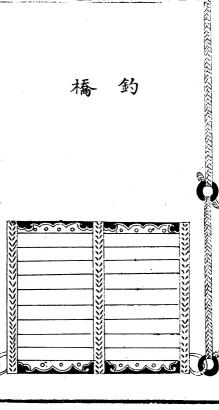
金分四月分書 法 來漸近則望其主將發努叢射之其砲檑用如城上





**東定四車全書** 右白露屋以江竹或榆柳條編如窮廬狀外塗石灰有 門有竅中容一人以為候望每敵棲戰棚上五間置 雙柱下施地状仍前出三尺常法一間二柱此用四 敬樓前萬七尺後五尺每間問一步深一丈其棚 格以備火攻 下約容二十人若城愈闊則愈深上施褡頭木中設 柱以備矢石所推上密布楊覆土厚三尺加石灰泥 所於兩傍施木柜馬篦籬笆隱人於下持泥漿麻 武經總要前係

敵樓之制與戰棚同 之被以濡題及禄状之首並以牛草聚之以防火箭



武經總要前集

欠との巨人

\_<del>|</del>| |-

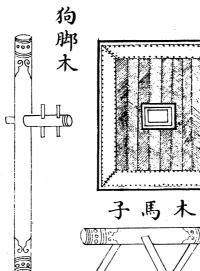
右釣橋造以榆槐木其制如橋上施三鐵環貫以二鐵 鐵索并繩貴其易起若城外有警則樓上使人挽起 以斷其路亦以護門城上常以砲及弓弩禦敵應以 柱各長二丈五尺開上山口置熟鐵轉輸為槽以架 燔燒及被攻斫 副以麻繩緊屬於城樓上橋後去城約三步立二

銀分四周百書

垂鐘板 人工司主 八十一四 武經總要前集 und alle de la lace 箆 籬 

多分匹库全書

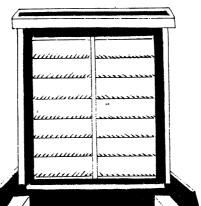
色竹皮



-

とこうら から 右垂鐘版長六尺闊一尺厚三寸用生牛皮表開箭總 牆 施横竿長六七尺用於戰棚上則以木馬倚之在女 **箆籬笆以荆柳編成長五尺賜四尺漫以生牛皮背** 於白露屋兩邊以木馬倚定開箭寫可以射外 **皮竹笆以生牛皮條編江竹為之髙八尺間六尺施** 施於戰棚前後有伏兔拐子木 木馬子一橫木下置三足高三尺長六尺 外以狗脚木掛之 武經總要前集

多方四库全書  |次定四車全書 版 武經總要前集 000000 0000000 



钦定四車全書 四 右肺版與城門為重門其制用榆棍木廣狹準城門漫 則整門數十孔敵逼城門則出矛戟以強移射之謂 至即以絞車自城樓上抽所貫鐵索下牌版于槽中 餘勿透以備出兵襲敵其製高七尺闊六尺內施排 之鑿扇暗門更於兵出入便處潛鑿城為門外存尺 外實以土防火攻內枝以柱防傾折一說不用施 門闔五尺立兩頰木木開池槽亦用鐵葉裹之若窓 以生牛皮裹以鐵葉兩傍施鐵環貫鐵凡大城門去 武經經要前集

擊而斷之 襲擊之仍於城上多積巨石及虞敵人犯門即下石 沙柱上施横木搭頭下施門閩常何敵間出奇兵以 卷十二 久足可是 在 坑馬陷 坑 馬 陷

機橋用一梁仍為轉軸兩端横施括置溝壕上賊至 右陷馬坑長五尺闊三尺深四尺坑中植鹿角槍竹簽 即去枯人馬踐之則翻 城門內外皆設之 覆以留草或上種草苗務令敵人不覺凡敵來路及 物皆削失入火令堅其坑排如卜字或解館為之 **民題您要前集** 

			A Process	一 欽定四庫全書
				L 映
				卷十二

鹿角木 地漩 氏經濟要前來

**敏定四庫全書** 搊 蹄 鐵菱角

少三四事全等 右鐵菱角如鐵蒺藜布水中刺人馬足 搊蹄關四木為方形徑七寸中横施鐵逆鬚釘其上 並以置敗來要路使人馬不得聘古所謂梁搭也 亦攔馬之具 地溢以逆鬚釘布版厚三寸長闊約三二尺鐵蒺藜 鹿角木擇堅木如鹿角形者斷之長數尺埋入地深 尺餘以関馬足 不蒺藜以三角重木為之 武經總要前集

到少日人人 人 陂可絕者亦布之大城外遍植鹿角木 九壕中遇天旱水淺則布鐵菱角于水中城外有溪

フー・シー・ニー 塞門刀車 武經總要前集

頭女木

**木女頭形制如女牆以版為之馬六尺闊五尺下施兩** 刀車以兩輪車自後出鎗刃密布之凡為敵攻環城門 女代之 則以車塞之 軸施拐木二條凡敵人攻城推壞女牆則以此 代理總要前果 于

					欽定四庫全書
i		,			
i					卷十二
		-	:		41
					i

檑 木 檑 义 夜 武經總要前集

銀定匹庫全書 檑 塼 檑 泥 車脚檑

欠足四年人等 別 右木橋以木體重者為之長四尺徑五寸 車脚 搏檑 級車放下復收並以擊攻城蟻附者 回施逆鬚出木五寸兩端安輪脚輪徑二尺以鐵索 夜义檑一名留客住用濕榆木長一丈許徑一尺 熟提成長二三尺徑五寸 檔用緊慢土調泥入猪鬃毛馬尾毛疑三十斤**擔** 插以絕繫獨輪以絞車放下復收 如福形燒專為之長三尺五寸徑六寸 武經總安前集 周

		New Topical			
					金グビルノー
			-		& 7 
		·		-	
-					
	ů.				

17. 1 L 2.11 飛鈎 狼牙拍 武經總要前集

飛鉤一 **好定匹庫全書** 右狼牙拍合榆木為箕長五尺闊四尺五寸厚三寸以 續之凡敵人被重甲頭有養笠又畏矢石不得仰視 鐵環貫以麻繩鈎于城上敵人蟻附登城則使人掣 候其聚處則擲鉤于稠人中急牽挽之每鉤可取: 起下而拍之 狼牙鐵釘二千二百箇皆長五寸重六兩布釘于拍 上出木三寸四面施一刀刀入木寸半前後各施二 一名鐵偽脚鉤鋒長利四出而曲貫鐵索以麻繩 卷十二

次之のある				兩人
武經總要前余				
- F9				

				1 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
		-	-	& + ==

三处足四草在馬 圆 撞車 武經總要前集 辛

金岁巴屋八里

とこりにいう 右絞車合大木為床建二义手柱上為絞車下施四車 鐵索絕至木驢上二人俱出引紋車鉤索掛搭木驢 且鄉大木橋石擊之次下小石勿絕使木驢內驚懼 果復拽上即速絞出入城 長竿舉大索鉤及而絞之入城如絞木驢待其通城 用搭索者遥抛鉤索掛及梯慢併力挽令近前即以 輪皆極壯大力可挽二千斤凡飛梯木幔逼城使善 不敢出則使二壮士坐及屋中自城上設輕輻繁 武經總要前集 き

撞車上設撞木制如榨以鐵葉裹其首逐便移徒伺飛 多分四月全書 梯臨城則撞之 皮屋以鐵棒為質生牛革裹之開出入竅可容二壮 卷十二

文王日至在15 Y 水囊 唧筒 麻搭 水囊 武經總要前集 水袋器 W

右水袋以馬牛雜畜皮渾脱為袋貯水三四石以大竹 多分口月子書 袋口向火壓水注之每門置两具 唧筒用長竹下開竅以絮裹水桿自竅唧水麻搭以 囊鄉火中古軍法作油囊亦便 水囊以猪牛胞碱水敵若積新城下順風發火則以 大去縛于袋口若火焚樓棚則以肚士三五人持 尺桿繁散麻二斤熊泥漿皆以麼火 卷十二

一次产口車全書-鐵撞木 武經總要前集 穿環 繩梯 下城紋車

鐵撞木木身鐵首其首六鐵鋒鋒大三指長尺餘鋒大 及城則舉環穿掛車一併力挽繩隨以弓弩兩傍射 穿環鍛鐵或屈柔肥木為大環以索擊之則用撞車 紋鐵撞下而斷之皮革皆壞乃下熊尾炬燒之 為逆鬚其末貫鐵索凡木驢逼城即自城上以輕輻 **絞車立兩頰木横施轉軸施十字紋木垂兩繩下貫** 絕健卒擲新獨以焚之 之其車必翻射仍勿止車下人多不披甲當透走急

**夕足日車を持て** 

武經總要前來

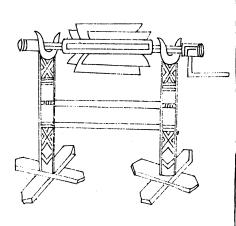
支

一欽定四庫全書 ! 瘾 甕 쿠

右發聽用七石發覆于地道內擇耳聽人坐聽於甕下 歷火起城門毒藥煙毬及門熏灼之其棒燭鐵燈籠 以防城中鑿地道迎我若賊開地道迎我則急以霹 木燈籠皆用地道中點照

## 車扇風

武然總要前非



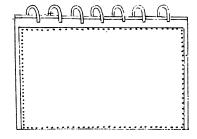
右風扇車二柱二状高闊約地道能容上施轉軸軸四 以害敵人 面施方扇凡地道中遇敵人用扇赐石灰簸火毯烟

火足口事公告 人 布幔 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 武經總要前集 

右布幔以複布為慎度夫石來處以弱竿張掛去城七 金グロルノー 八尺居女牆之外以折夫石勢一說結復絕為網如 布慢張掛亦可該女墙樓櫓

欠と日日から

皮簾



Ŧ

武經總要前集

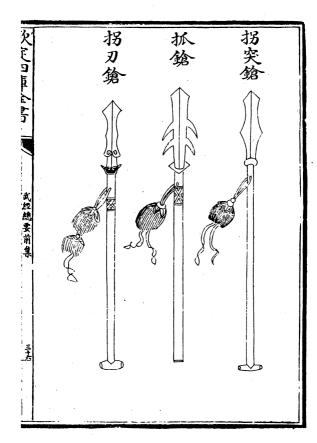
右皮簾以水牛皮為之間一丈長八尺橫級皮耳七箇 金牙口居力量 凡城上有關遮蔽則張掛之

欠毛日年在5 木立牌 武經總要前集

右木立牌高五尺陽三尺背施橫福軍力連轉屬拐子 金万巴尼台書 長三尺

見日日上十二日 竹立牌 武經總要前焦

竹立牌取厚竹條闊五分長五尺者用生牛皮條編成 多分四月百書 厚竹編之尤堅皆楯之類也可以巡城及敵棚上以 上銳下方餘如木牌之制一法用今生牛皮穿空以 防火砲火箭之類亦以蔽人射外



| 到手斧 金女口四百十 义学

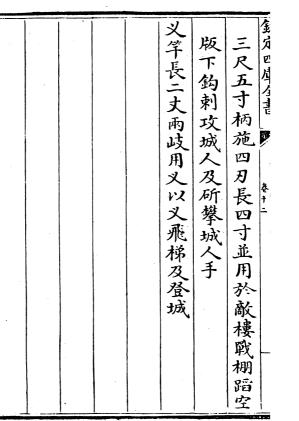
拐刃鎗桿長二丈五尺刃連跨長二尺後有拐長六寸 豹竿如鎗兩傍加田刃竿首二尺裹以鐵葉施鐵剌如 抓鎗二丈四尺上施鐵刃長一尺下有四逆鬚連跨長 右拐突鎗桿長二丈五尺上施四稜麥穗鐵刃連跨長 雞距 尺後有拐

欠已日戶公子

到手斧直柄横刀刃長四寸厚四寸五分間七寸柄長

武經總要前集

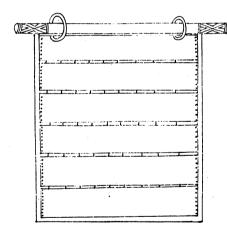
1112



一人こうないとう

武經總要前集

## 簾锺色土



多分四月全書 右種簾制為土色凡地道兩傍皆橫鑿洞穴可容十人 地道則出兵捍之 執短兵藏穴中外垂簾為蔽與土色無別敵人攻奪

とこりっと いた 砲車 武經總要前集

右砲車大水為床下施四輪上建獨竿竿首施羅匡木 多好四库全書 上置砲梢高下約城為準推從往來以逐便利其施 放及用物一準常砲法



多分匹库全書 頭 鹿耳四夾 桄 砲 徑長 用前 徑 一軸兩端 鴟 楔十 四尺 蝎尾 頭 五寸 五長 寸 寸除寸 仰裏長 仰 分寸三八分寸 關分寸 閥 櫚 周軸 長上 仰長 窩 徑長 留 三長五長一七

とこりき ことう 六 扎索六展五大每條索四十麻四斤 砲用四十人拽一人定放放五十步石重二斤 武經總要前集 罕

				7.17

とこり時人は 單梢砲 武經總要前集

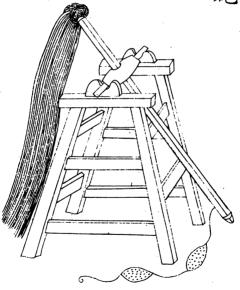
右軍稍砲用脚柱四提威栗頭至上扇状五尺七寸 多分四月子書! 上會代二 ~頭木二長八尺徑九寸 鹿耳四夾軸兩端長一尺二寸閱五寸厚三寸 軸 下扇状二是一丈五尺除仰斜留一尺自上扇状至 上扇桃二長一大除仰斜留六尺五寸 下會代二長一丈六尺除仰科留一丈二尺 長八尺除仰斜留五尺擊眼一圓三寸徑一寸 長留一丈除仰斜六尺五寸

次足四年全号 两 梢 很牙釘十六紅子二長二丈五尺每條十二子用 鐵東四每筒重七两團七寸 鴘 楔二十長一尺八寸関五寸厚三寸 皮高一長八寸問六寸如鞋底樣 鐵蝎尾二長二尺二寸每條重二斤半 鴵 項 頭 長二丈六尺大徑四寸小徑二寸八分 1 長二尺五寸閥八寸厚五寸 長五尺 武經總要前係 麻

繁索二十五長五丈每條用麻二斤半 守則團敵馬面及獲城內 搜索五十長五丈每條用麻五斤 斤亦放火毬火鷄火槍撒星石放及六十步外二 一砲百人拽一人定放放八十步外石重二十

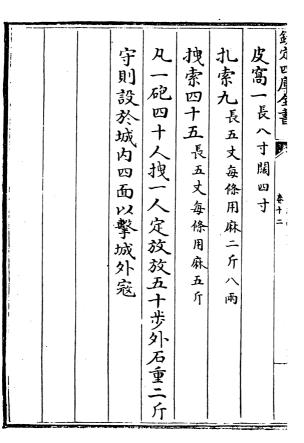
次足口与 全上口 成經總要前集

雙梢砲



上弱比二長一丈除仰斜留六尺五寸七寸一大雙梢砲用脚柱四展黑頭至上弱杖二尺七寸 上會桃二長一丈除仰斜留六尺五寸下扇桃二提二丈五尺除仰斜留一丈一尺自上扇 上扇状二 楔二十長一尺八寸関五寸厚三分 是頭木二長八尺徑七寸 鹿耳四夾軸兩端長一丈二寸閱五寸厚三分 下會找二長一丈六尺除仰斜留五尺鑿孔二圓四

欠已日日115 鐵東四每箇重七兩團七寸 鐵蝎尾二長一尺二寸每條重二斤八兩 极学一 鹅项 鸱頭木 很牙釘八粒子一 梢二長二丈六尺徑四寸小徑八分 极竿一長二丈四尺徑六寸 長五尺五寸 長二尺四寸徑六寸 長二尺五寸問八寸厚三分 長二丈五尺十二子用麻三斤 武經總要前集 罕五





凡五梢砲用脚柱四寸從感栗頭至上扇扶二尺七寸 **到灾四库全書** 上會找二長一大三尺除仰斜留九尺 下扇桃二枝五此一尺九寸 上扇桃二長一丈二尺除仰斜留八尺 卷頭木二長九尺日方一尺用軸尺方間四尺八寸 下會找一長一丈九尺除仰斜留一丈五尺 鹿耳四夾軸長一尺二寸調五寸厚三分 軸 長九尺除仰斜留六尺五寸徑一尺二寸

鹅項 鴘 村三長一丈五寸大徑四寸小徑二十八分 鐵東四每箇重八两圍七寸 鐵蝎尾一長一尺五寸每條重三斤 楔二十長一尺八寸問五寸厚三寸 狼牙釘十六粒子二長五寸十二子用麻三斤 极竿二長二丈五尺大徑四寸小徑二寸八分 頭 長四尺闊八寸厚四寸 長五尺七寸

次至日華全島

武經總要前集

皮窩二長一尺潤八寸 頭車 重七八十斤二砲則具設于大城門左右擊攻城 搜索八十長五大每條用麻五斤 繁索四十五長五大每條用麻五斤半 砲用一百五十人拽二人定放放五十步外

七梢砲

欽定四庫全書 右七稍砲用脚柱四長此就栗頭至上扇状三尺七寸 上扇桃二長一丈二尺除仰斜留八尺 軸 下扇状二提一大八尺除仰斜留一丈四尺自上扇 卷頭木二人力 目方一尺用轉尺取方四尺 鹿耳四夾軸雨端長一丈二寸 周五寸 厚三分 下會找二長一丈九尺除仰斜留一丈五尺 上會提二長一丈三尺除仰斜留九尺 長九尺除仰斜留六尺五寸徑一尺二寸

鐵蝎尾二長一尺五寸每條重三斤 鐵東四每箇重八兩團七寸 鵝頂一長五尺七寸 狼牙釘十六級子二各長二丈八尺十二子用麻三 极年三長二丈五尺大徑四寸小徑七寸八分 偽頭一長四尺間八寸厚四寸 梢四長二丈八尺大徑四寸小徑二寸八分 楔二十長一尺八寸闊五寸厚三寸 **过空愈要前果** 

皮寫一長一尺二寸 閱一尺欽定四庫全書 重九十斤 凡一砲用二百五十人拽二人定放放五十步外石 搜索一百二十五長五大每條用麻五斤 黎索五十長五十尺每條用麻二斤半

次定四年全書 人 旋風砲 ۵ 武經總要前集

右旋風砲用衝天柱 鐵蝎尾一 灰木二長八尺五寸閱八寸厚五寸 偽頭一長一尺五寸閱七寸厚三寸 梢一長一丈八尺大徑四分小徑二寸八分 鐵仰月二每箇重十两 長四尺五寸徑八寸兩頭用鐵葉東包 每箇重七兩圓七寸 長一尺二寸重一斤半

次足り事なら 一 砲竿一 斤其柱須埋定即可發石守則施於城上戰棚左右 搜索四十長四丈每條用麻四斤 手砲敵近則用之 扎索六長四丈每條用麻一斤半 皮高 狼牙釘八終子一長二丈三尺十二子用麻一斤八 砲 用五十人拽一人定放放五十步外石重三 長八尺 長八寸賜四寸如鞋底様皮用八兩 武經總要前集 至

金岁日月八十里 蝎尾一長四寸 鐵環 用二人放石重半斤 皮高一方二寸半擊于年上 卷十二

虎蹲砲 Ī 1.11 武經總要前集

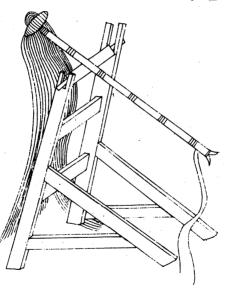
欽定匹庫全書 **寸五** 四 寸 寸 寸 寸 九 厚 會 軕 厚 索 砲 梢 极 桄 用 四 竿 兩用 束 徑長 前 麻 長 皮 每 両 留 乮 离 四尺 圍 頭 尺五 四 寸 寸 寸 前 五 寸 大 除 寸 分徑 牙 徑長 寸 寸 仰 五麻 ひく ャ 四 鐵丈 釘 分徑 四 . 편 鶂 禁 鐵 頭 雙蝎 絃 長上 子 出 麻十 尾 ャ 丈山

المراد ال

武經總要前集

至

柱腹砲

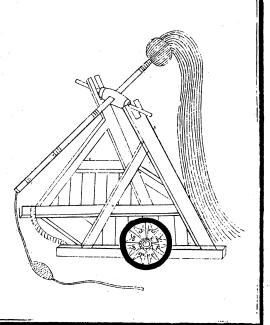


多方匹库全書 獨脚旋風砲

欠己日年在時 旋風車砲 武經總要前集 五古

火足四事全事

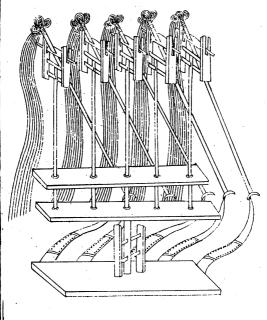
砲行車



支

武經總要前集

## 砲五風旋



金グセガノニ

を十二

次定四事全等 砲 合 武經總要前集

砲火

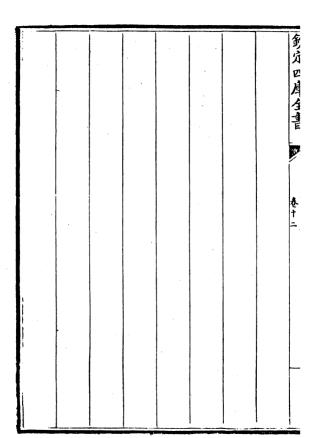
久足四年公馬 凡砲中之利器也攻守師行皆用之守宜重行宜輕故 及城門敵棚頭車之類則上施火毬火鷄火槍以放 旋風單梢虎蹲師行即用之守則皆可設也又陣中 長木十二根徑三寸為頭木一十二條 可以打其隊兵中其行伍則不整夫若燔獨糧積聚 杠四條 也推其車 随砲動 火梢 毬等重及十二斤不可放以其力小战 大斧三具 用 武經總要前集 界索滑禄四十條 五七

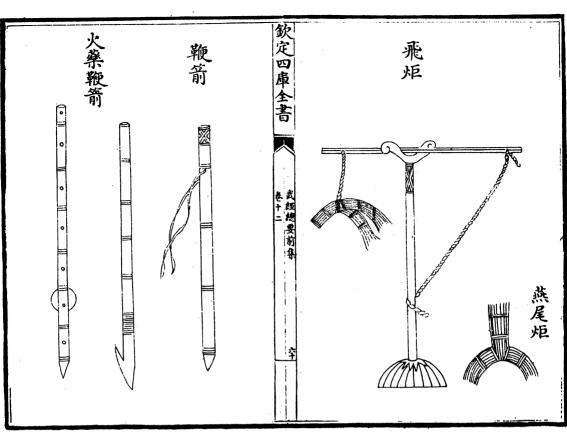
金万口尼石量 鐵釣十八箇 拐 鍬三具 水灑二箇 散子木二百五十條 即筒四箇 右隨砲預備用以蓋覆及防火箭 頭柱一十八條 火樂法 氊一領 土布袋一十五條 拒馬二 大木檻二箇 卷十二 皮簾ハ片 钁三具 火索一十條 麻搭四具 救火大桶二 界扎索一十條 界禄索一十條 皮索一十條 小水桶二隻

**炎足口自己与** 竹茹 五重聚衣以麻縛定更別鎔松脂傅之以砲放復 研乾漆捣為末竹站麻站即微炒為碎末黃蠟松脂 桐 麻鉛一両 晉州硫黃十四两 以晉州硫黃寫黃焰硝同擔羅砒黃定粉黃丹同 油半兩 油桐油濃油同数成膏入前藥末旋旋和匀以紙 兩 黄丹一兩 乾漆 松脂一十四兩 武經總要前京 一両 寫黃七雨 砒黄 黄蠟半兩 濃油一分 兩 焰 硝二斤半 定粉 清油一分 兩

金牙口月石章 右先以人清博槽内廠煉擇静晒乾打碎用節 以草塞口砲内放以擊攻城人可以透鐵甲中則成 豆半斤皂角半斤砒霜半斤砒黃半斤班猫四兩 在發內每用人清一秤用狼毒半斤草鳥頭半斤巴 放毒樂煙毬法具火攻門 灰一斤在油半斤入鑊內煎沸入薄瓦罐容一斤半 瘡潰爛放毒者仍以烏梅甘草置口中以辟其毒 粪砲罐法 羅細威 石

欠己可申心的 右其制圍九寸高四寸形圆口徑八分先用麻皮泥浆 内放其威器則有生鐵節盆用铸成以威金升起注 火汁以麥麵土泥塞口用濕寶五指裹至肘者入炮 拽二聲放此可一聲放之 則有生鐵杓熟鐵杓並把注若敵來攻城有團隊者 以金砲打之人馬中則解散放宜急勿使疑給凡砲 次使麥麵泥次又用猪鬃泥逐重塗傳煨煖後廠金 金火罐法 武經總要前集



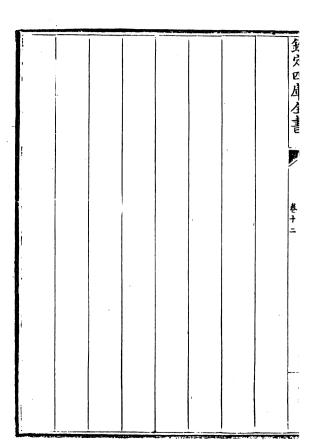


	2	放火樂箭者如樺皮羽以火樂五兩貫鉄後備而發欽定四庫全書	一竹泉軟謂之放時以繩釣泉繁箭于竿一人摇竿絲繩六尺別削勁竹為鞭箭長六尺有鉄度正中施鞭箭用新青竹長一丈徑寸半為竿下施鐵索梢繋	去燕尾炬東華草下分兩岐如燕尾以脂油灌之發火 右燕尾炬東華草下分兩岐如燕尾以脂油灌之發火
		烟 知 短 兵	人摇竿龙索梢繁	焼 之 發 火 城 火

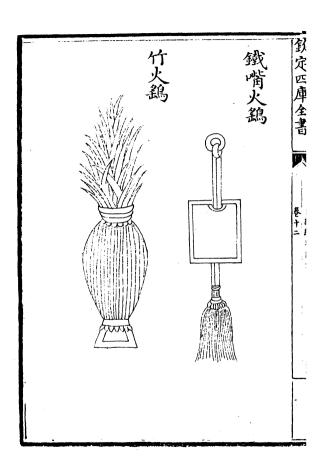
遊火鐵箱 た日日日上 鐵火床 AND SO CONTROLLED TO THE STATE OF THE STATE 武經總要前來

金为口屋有量 爐 行

免足日臣 A. 遊火箱以熟鐵如藍形威薪火加艾蠟以鐵索絕 行爐鎔鐵計界行於城上以發敵人 右鐵火床製用熟鐵長五六尺陽四尺下施四木輪以 灼穴中攻城人 絕下燒灼攻城者并可夜照城外 鐵葉裹之首貫二鐵索上縛草火牛二十四束自城 武經總要前集



ラス・ショー アニア 蒺藜火毬 引火毬 武經總要前集 介四



クインファー /・エア 蒺藜火毬以三枝六首鐵刀以樂樂團之中貫麻繩長 右引火毬以紙為毬内實塼石屑可重三五斤赘黄蠟 有逆鬚放時燒鐵錐烙透今焰出 漆二兩半提為末竹站一兩一分麻站一兩一分剪 瀝青炭末為泥周塗其物貫以麻繩凡将放火毬只 先放此毬以準遠近 一丈二尺外以紙并雜樂傅之又施鐵蒺藜八枚各 斤四兩焰硝二斤半麓炭末五兩瀝青二两半乾 武經總要前条 火藥法用硫黄 至

多穴四庫全書 竹火鷂編竹為疎眼籠腹大口狹形微脩長外糊紙數 鐵嘴火鍋木身鐵觜東稈草為尾入火藥於尾內 碎用桐油小油各二兩半蠟二兩半鎔汁和之傳用 砲放之燔賊積聚及驚隊兵 東桿草三五斤為尾二物與毬同若賊來攻城皆以 重刷令黃色入火藥一斤在內加小卵石使其勢重 紙十二兩半麻一十兩黃丹一兩一分炭末半斤以 瀝青二兩半黃蠟二兩半鎔汁和合周塗之

火足日日 11日 樓 火 O 横 低經總要前集 筒 رکی کے 絲 拶 杖 Ш

金万口后马皇 雄火



子装 成様

卷十二

欠己の見んち 梲 法 杓 武經總要前集 羅 沙

金分四月五十

毯火靡霹



錐 鉤

ランフトンニー 火 鈴 錐 烙 武經總要前集 (j):||K 烙 鐵 充 

銀定四庫全書 右放猛火油以熟銅為櫃下施四足上列四卷筒卷筒 麻厚寸半前後貫二銅束約定尾有橫拐拐前貫圓 為口口有蓋為注油處橫筒內有拶絲杖杖首纏散 撩入則用閉筒口放時以杓自沙羅中挹油注櫃家 横施一巨筒皆與櫃中相通横筒首尾大細尾開 察大如黍粒首為圓口徑寸半櫃傍開一家卷筒 錐入拶杖於横筒令人自後抽杖以力麼之油自 及三斤許简首施火樓注火樂於中使然發火用 卷十二

糜 來攻城及大壕內及傳城上頗衆勢不能過則先用 有小足相通納為之亦施授絲杖其放法準上凡敵 之銅 為 夾火有烙鉄以補漏通并作力 **蒙蘇為火牛組城下於路空版內放猛火油中人皆** 發火有錐貯火有鑵錐通錐以開筒之壅塞有鈴以 火樓中出皆成烈焰其挹注有枕有杓貯油有沙羅 爛水不能滅若水戰則可燒浮橋戰艦於上流放 法為一大卷筒中央貫銅胡盧下施雙足內 凡十二物除鈴錐烙鉄外悉以通櫃筒有 鳞漏以蠟油青補之

欠已日年人与 人

**武經總要前集** 

金分四月白書 右霹靂火毬用乾竹兩三節徑一寸半無罅裂者存節 毬 两頭留竹寸許毬外加傳樂火樂外傳樂若賊穿 勿透用海瓷如鐵錢三十片和火樂三四斤裏竹為 然以竹扇簸其煙焰以熏灼敵人於也者 之先於上流簸糠批熟草以引其火 道攻城我則穴地迎之用火錐烙毬開聲如霹靂

右常置城上托义火鉤火鎌鐵猫濡氌以紋焚甕柳 右地聽於城內八分穴地如井各深二丈勿及泉今聽 以貯水 城数百步內有穴城鑿地道者皆聲聞發中可以辨 事聰審者以新發自覆於井中坐而聽之凡賊至去 方面遠近若審其處則鑿地迎之用熏灼法法具露 简以使上 柳鑵 火鉤 柳水 火鎌 灑 鐵 猫 氊

沙定日草全等 人 凡守城之法若寇賊将至城外五百步內悉伐木斷橋 右常置城上鐵體幾斧牛皮以應緩急石灰袋聽賜以 右常置城上用以備夜防賊攻城 害蟻附攻城人以上並常用更不圖形 樺燭 石灰袋 鍬 大燈籠 钁 鐵 鐵錢 武經總要前集 籠 大斧 燈搭子 牛皮 羊 蠟燭

炭松棒萬文膏油麻皮龜荆棘篦離金鍍盆獲桶在 切 柳樓下隨處積檑木檑石鎗斧及他短兵外立努車 木石專竹欽钁鏡於雖整梯索之類凡委於為積子 無近城又備糧精布帛夠草蘆章茅获石灰沙土鐵 之主將閱視守禦器械各令牢具又頂穿井無數惟 **多飲糧畜牧與居民什器盡徙入城內從不逮者焚** 焚棄宿草撒屋理井有水泉皆投毒樂水石磚瓦焚 及橹棚扇門棧但火攻可及之處悉皆題覆泥塗

ノニコー

处足四重全号 相為探望延問軍中奇謀勇力機捷訴弛精伎絕能 望樓籍民中壯男為一軍以充兵人壯女為一軍以 之物各為部分使吏主當謹何見舉旗則應送城 将各立一典掌呼索百用先作小旗数十枚有呼索 之士如雞鳴狗盗之類無不加禮以備防用城上每 **隷雜役老弱為一軍以供飲飼放收棋採三軍無得** 砲架督車砲架形棚樓女牆上加篦籬竹笆城中立 即大書物名貼旗於上舉以示城下仍預檢校備用 武經總要前集

同乃過其符形制若賊勢外振士心內貳則或轉左 防非時抽易五步有五長十步有十長百步有將別 城下百步給雜役三五十人掌負挈所須索物仍各 隊以為右易前軍以置後或一日數易或數日不移 令虞侯領戰隊作雌雄契符以巡城所至與守隊勘 授一官督領衛巷通夜張燈燭祭姦人出入與軍士 之私相過從者量城上一步置一甲士十步增五人 (間使人持偽契巡行以驗試將士每將各設四表 Ľ たとうし 卷十二 欽定四庫全書 ~ 箭飛炬城下則抛飛钩賊若城壕則為火樂鞭箭以 射焚燒多葉橋械賊傳城欲上則隨其處下補木橋 散障城及賊上並度賊遠近施放矢弓火毬火 鎮鞭 表賊攀女牆則舉四表夜則加燭於表上虞侯戰隊 贼來近則舉一表賊至城則舉一表賊登城則舉三 鐵酒灼敵人賜石灰糠麸眯害其目踏空版內雜 視舉表處緩急如敵人向城乗城将士皆援立牌以 石以擊之隨飛炬以燒其兵器下火床及以行爐銘 武經總要前集

害之賊附馬穴城則維遊火箱灼之賊禁土理傍城 攀城則以連加棒擊之連加之制到手斧斷之賊以 欲上則穿地道至理下引取其土賊理自壞凡穴地 攻則為地聽候其來方穿井邀之霹靂火毬雜兵等 則 衛車等進則穿以鐵環木銀放猛火油賊雲梯倚城 短兵下刺登者若登者漸多則架以狼牙鐵拍手漸 引义等推撞車賊木驢空暗城則用絞車鐵撞熊 炬壞之賊飛砲石則張布慢繩遏勢賊為地道來

欠日日日二十 勢愈熾城若毒烟向城則列發在以水漿各實五分 為火炬燒城門則下土沙滅之切勿以水加之則火 備者那制具攻城若賊火猛至則為水袋水囊以投 义火鉤火鎌柳灑弓柳罐鐵猫手唧筒尋常之所預 則盛兵抵禦賊以火攻城則以城上應故火之具托 覆面於上其煙最能犯鼻目賊夜圍城則每五十 件制度具在攻城器械門圖或賊導城起煙相對被與攻城室子所用器司其或賊導城起煙相對 應棚樓器械雖已塗覆更頻舉麻搭潤濕若賊 武經總要前集 7+10

凡賊攻城不利必引水灌城我則壅塞諸門察視城穴 金分四月全書 刀車塞之 賊或攻推女牆者則以木女代之或攻壞城門則以 之處悉加傳築城內促圍坐外水高下別築潤橋牆 華為鄉插以松明棒皮可用照城上城下城下以鐵 外取土可深一丈兵隊備城如故周視地勢有可沒 照舉表加備又於城半腹每十步緊一燈籠又來蘆 步以一大擊城下置食其前城上聞犬吠則絕火

凡賊関 S. 13 2 1.15 力不能勝加船以進或賊已覺則城上設鼓 校並赴賊提堰破賊管告所選之士須預習水戦度 水處十数步開一井井內各相通以洩流之若水已 以誘其入預設陷馬坑機橋於重牆曲巷內出兵迎 人質其父母妻子各授另弩短兵鐵钁遣腹夜從街 擊引誘以陷之或約其入一二百人即下重垂鐘版 入城則於新築牆外作船二十隻選勇士每船三十 武經總要前集 城門我當偽為不知開 李五

卸定四库全書 凡城内器械戰備守禦已得當出奇用詐以戰代守以 凡城中日給百用至于水漿皆有限量令民竈為天井 敗不覺或賊攻城初息或賊圍久已怠潛出精騎街 使其前敗後絕 而入則自城上向裏連下巨石擊壓以斷其入 枚擊之擊敗不可遠襲或我兵已出賊未出賊突門 擊解圍先為暗門或因賊初至營陣未整或暮夜乘 **髙突防火仍預下令凡失火者 斬社姦人也或城内** 

少足り 日上 凡城中有使至關 凡賊至城外則城中不得妄舉禹物如竿表之類及吹 凡城中失火及非常警動主将命擊鼓五通城上下 卒聞鼓不得斬離職掌民不得奔走街巷 遣左右親信人促往 掌不得私相探問 弄樂器恐與賊應 有火發只令本防官吏領丁徒教仍急報主將主将 武經總要前集 神校民吏等各守職

鱼发四周台重 凡號令一出主將并副將以下不得專異指揮餘依行 凡有晚星折占驗及軍陳之人緊不得與他人竊語 軍約束條件 自論説怪誕以駭衆聽 經總要前集卷十二